

# Simulasi Pengamanan *Webpage Admin* dengan Menggunakan Metode *Port Knocking*

<sup>1)</sup>Pandam Sardana, <sup>2)</sup>Wiwinsulistyo, S.T., M.Kom

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen SatyaWacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: <sup>1)</sup>pandamgundul@gmail.com, <sup>2)</sup>Wiwinsulistyo@staff.uksw.edu

## Abstract

*Today security has become very important, especially in the field of Information Technology. Computer security who was connected to the internet is very important to be attention. Various techniques and attempt to hack attacks always occur each year, one of them is to use exploit attack technique. Exploit attack method worked by attacking opened port - port on the web server, so web servers need to be secured by using certain methods. One of the methods used to prevent exploit attacks, is using port knocking method. This research used method developed by CISCO in network design named PPDIOO. Using this port knocking method has several advantages, namely : facilitate administrator to communicate with web server, communication between the client and server to be safe from exploit attacks method. Result of this study is Security Simulation Web Page Admin Using Port Knocking Method.*

**Keywords :** Website, Hacker, Port Knocking, Network Security, Port, Http

## Abstrak

Saat ini keamanan telah menjadi hal yang sangat penting, terutama dalam bidang Teknologi Informasi. Keamanan komputer yang terhubung ke Internet adalah hal yang sangat perlu diperhatikan. Berbagai teknik serangan dan usaha untuk meretas selalu muncul setiap tahunnya, salah satunya dengan menggunakan serangan *exploit*. Serangan *exploit* bekerja dengan cara menyerang port – port yang sedang terbuka pada *webserver*, sehingga *webserver* perlu diamankan dengan menggunakan metode tertentu. Salah satu metode yang digunakan untuk mencegah serangan *exploit* adalah dengan menggunakan metode *port knocking*. Pada penelitian ini digunakan metode penelitian yang dikembangkan oleh CISCO dalam desain jaringan yaitu PPDIOO. Dengan menggunakan metode *port knocking* ini memiliki beberapa keuntungan yaitu : memudahkan administrator untuk berkomunikasi pada *webserver*, membuat komunikasi antara client dengan server menjadi aman dari serangan *exploit*. Hasil dari penelitian ini adalah Simulasi Pengamanan *Webpage Admin* dengan Menggunakan Metode *Port Knocking*.

**Kata Kunci :** Website, Peretas, Port Knocking, Keamanan Jaringan, Port, Http

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

